

Title (en)
Displacement sensor

Title (de)
Wegsensor

Title (fr)
Capteur de déplacement

Publication
EP 1388729 A2 20040211 (DE)

Application
EP 03015996 A 20030714

Priority
DE 10234965 A 20020731

Abstract (en)
The poles (3) are formed by metal sheets. The width of the sheets varies in the planes of the poles. This variation takes place in the direction of displacement measurement.

Abstract (de)
Wegsensor zum Messen der Wegstrecke eines sich bewegenden Elementes. Zwei Polbleche (3) aus einem magnetischen Material sind in zwei beabstandeten Ebenen angeordnet und verlaufen in Wegmessrichtung. Ein Magnetflusssensor (2) ist im Spalt zwischen den Polblechen (3) angeordnet und ein Permanentmagnet (1), der mit dem sich bewegenden Element verbunden wird, ist in Wegmessrichtung beweglich mit seiner Magnetisierungsrichtung senkrecht zu den Polblechen (3) zwischen diesen angeordnet. Die Polbleche (3) haben eine Breite, die sich in Wegmessrichtung ändert, und der Permanentmagnet (1) steht in Querrichtung zur Wegmessrichtung über die Polbleche (3) über. <IMAGE>

IPC 1-7
G01D 5/14

IPC 8 full level
G01D 5/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
G01D 5/147 (2013.01); **G01D 2205/775** (2021.05)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1388729 A2 20040211; EP 1388729 A3 20060607; DE 10234965 A1 20040219; DE 10234965 B4 20050818

DOCDB simple family (application)
EP 03015996 A 20030714; DE 10234965 A 20020731